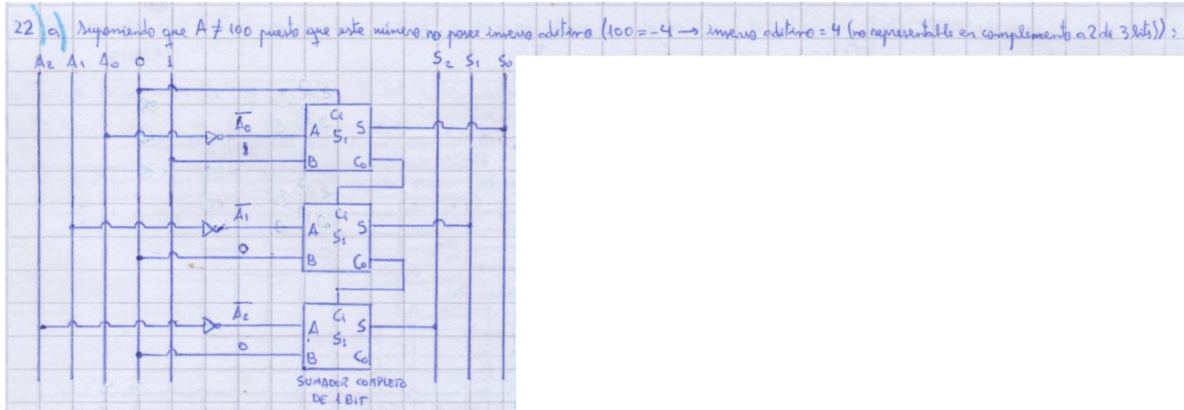


Ejercicio 22a:



Ejercicio 22b:

b) Usando el módulo del inverso aditivo implementado en a), y con la interpretación habitual de flujos, tenemos que $N = S_2$; $C = \overline{C_0} \cdot \overline{B_2} \cdot \overline{B_1} \cdot \overline{B_0} = \overline{(C_0 + B_2)} \cdot \overline{(B_1 + B_0)}$ (ley de Morgan) = $\overline{(C_0 + B_2) + (B_1 + B_0)}$ (ley de Morgan) = $\overline{(C_0 + B_2)} \downarrow \overline{(B_1 + B_0)}$ (definición de NOR). Donde C_0 es el carry de la cifra más significativa; $Z = \overline{S_2} \cdot \overline{S_1} \cdot \overline{S_0} = \overline{(S_2 + S_1) + S_0}$ (ley de Morgan) = $\overline{(S_2 + S_1)} \downarrow \overline{S_0}$ (definición de NOR); $V = A_2 \cdot \overline{B_2} \cdot \overline{S_2} + \overline{A_2} \cdot B_2 \cdot S_2 = A_2 \cdot (B_2 \downarrow S_2) + \overline{A_2} \cdot B_2 \cdot S_2$ (ley de Morgan y definición de NOR). Quié queda el circuito como:

